

Translation of abstract of HU 190848

**DEVICE FOR SECURING THE CONTINENCE OF FLATULENCE
OF ANUS PRAETERNATURALIS**

The device for securing the continence of flatulence of anus praeternaturalis has a base (6) provided with a self-adhesive layer (10) made of tissue-friend bond and being on the side facing the skin-surface (1). An extension (3) provided with a lower perforated part (3a) and extending into the bowel lumen fits into the central opening (6d) of the base (6), and an active carbon filler (4) is placed in said extension (3). A rubber membrane (8) is concentrically fixed above the central opening (6d) of the base (6), and the space enclosed by the membrane is connected to the outer space through pinhole-like openings (6b).

The active carbon filler (4) is preferably covered by a perforated felt filter (5) being fastened (fixed) also by a perforated closing plate (11). The closing plate (11) can be moved into a fixed position and into a free position by the help of rotatory knobs (12). Fastening of the filter is secured by engaging the extending parts (11a) formed on the periphery of the closing plate (11) and the corresponding shapings being on the inner surface of a plastic collar (6c) formed on the casing (6a) being around the central opening (6d) of the base (6). Onto the plastic collar (6c) a plastic ring (7) bearing the rubber membrane (8) can be snapped.

(19) HU

MAGYAR
NÉPKÖZTÁRSASÁG



ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) 190 848

B
Nemzetközi
osztályjelzés:
(51) NSZO₄
A 61 F 5/44



A bejelentés napja: (22) 83. 07. 07.

(21) 2440/83

A közzététel napja: (41) (42) 1985. 03. 28.

Megjelent: (45) 1989. I. 31.

(72) (73)

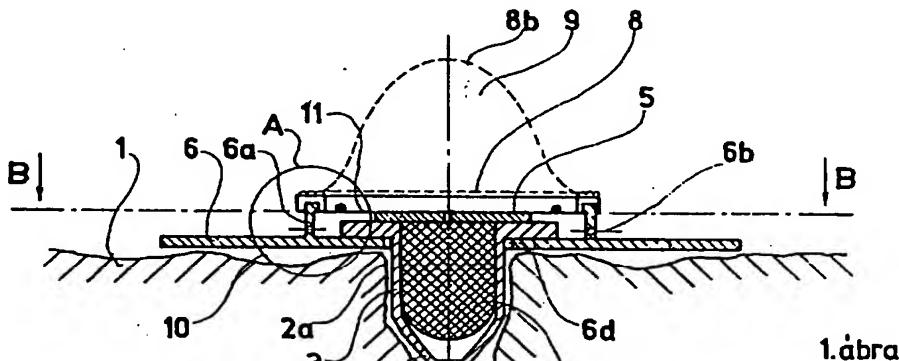
dr. KETT Károly docens 40%, SOMOGYVÁRI Imre
bányamérnök 30%, MACZÁK János kisiparos 30%,
Pécs

(54) KÉSZÜLÉK AZ ANUS PRAETERNATURALIS SZÉLKONTINENCIÓJÁNAK BIZTOSÍTÁSÁRA

(57) KIVONAT

Az anus praeternaturalis szélkontinenciójának biztosítását szolgáló készüléknak van egy, a bőrfejlület (1) felőli oldalán szövetbarát ragasztójú öntapadó réteggel (10) ellátott alaplapja (6). Ennek az alaplapnak (6) központi nyilásába (6d) a bél lumenbe (2) nyúló, s alsó perforált részzel (3a) ellátott nyúlvány (3) illeszkedik, melyben aktivszén-töltet (4) van felülről rögzítetten elhelyezve. Az alaplap (6) központi nyilása (6d) körül lévő kereten (6a) kialakított műanyag karika (6c) belső felületében lévő megfelelő kiunkálások összekapcsolódása biztosítja. A műanyag karikára (6c) lehet rápattintani a gumimembrán (8) hordozó műanyag gyűrűt (7).

sen perforált filcszűrő (5) fedi, melyet ugyancsak perforált zárólemez (11) szorít le. A zárólemez (11) forgatóbütykők (12) útján hozható leszorított, illetve szabad helyzetbe. A leszoritást a zárólemez (11) kerületén kialakított kiugró részek (11a) és az alaplap (6) központi nyilása (6d) körül lévő kereten (6a) kialakított műanyag karika (6c) belső felületében lévő megfelelő kiunkálások összekapcsolódása biztosítja. A műanyag karikára (6c) lehet rápattintani a gumimembrán (8) hordozó műanyag gyűrűt (7).



1.ábra

A találmány tárgya készülék az anus praeternalis székkontinenciájának biztosítására aktívszen-szűrővel.

Definitiv egymenetű anus praeternalissal bíró betegeknél a székmenet szabályozásában ma a legelsfogadottabb és leghatásosabb eljárás az ún. irrigációs módszer. Ez abban áll, hogy a betegek általában 48 óránként vastagbél-irrigálást végeznek az anus praeternalison keresztül, egy speciális készülék segítségével, a közbenső időben pedig öntapadós coloplast zacskót helyeznek fel.

Ez a módszer sokat javított a végbél-kürtött betegek rehabilitációs lehetőségein, mivel 48 órás időtartamra biztosítja az anus praeternalis tisztaságát, ezen idő alatt ugyanis a bélsár nem ürül ki.

A teljes rehabilitációhoz azonban hozzátarozik a levegő távozásának szabályozása is. Ha ugyanis a beteg zavartalanul és felelem nélkül akar részt venni a társasági életben, meg kell szabaduljon az anus praeternalison keresztül várhatlanul kiürülő gázok okozta hang- és szaghatások kellemetlenségeitől.

Jelenleg ehhez különféle dezodoráló módszerek ismeretesek, amelyeknek közös jellegzetessége a fóliazacskóba épített aktívszen-szűrő alkalmazása. A jelenleg kereskedelmi forgalomban lévő ilyen eszközök közül csak a samariumkobalt és titán mágneszárral érhető el teljes kontinencia, ez azonban rendkívül költséges módszer és a beültetett perem kilökődésének is nagy a rizikója.

A találmány előkészítéséhez a készülék létrehozása az anus praeternalis székkontinenciájának biztosítására aktívszen-szűrővel, amely különsége ragasztással felhelyezhető, viszonylag egyszerű a kialakítása és gyártása, nem igényel különleges anyagokat, s ugyanakkor teljes mértékben eleget tesz a fentiekben elmondott követelményeknek, azaz kifogástalanul biztosítja a gázok hangtalan és szagmentes távozását, az ismert megoldásoknál előforduló nehézségeket pedig kiküszöböl.

A feladatot a találmány értelmében olyan készülékkialakítással oldottuk meg, amelynek van egy, a bőrfelület felőli oldalán szövetbarát ragasztójú öntapadó réteggel ellátott alaplapja, ennek központi nyílásába illeszkedő, a bél lumenbe nyúló, s alsó perforált résszel ellátott nyúlvány, amelyben aktívszen-töltet van felülről rögzítetten elhelyezve. Van továbbá egy, az alaplap központi nyílása felett koncentrikusan felerősített gumiembránja, amely által lezárt teret a külső környezettel tűszúrás-szerű nyilás(ok) köti(k) össze.

A nyúlvány, amely előnyösen szilikongumiból készült, alakjával követi a bél lumen belső alakját, mégpedig előnyösen befelé csökkenő méretű kúppal van kialakítva.

Egy célszerű kiviteli alaknál az alaplapnak az öntapadó réteggel ellátott felével átellenes oldalán a központi nyílás körül koncentrikus kerete van, ennek hengeres falában van(nak) a tűszúrás-szerű nyilás(ok), a keret felső részén pedig műanyag karika van kialakítva, amelyre a gumiembránt hordozó műanyaggyűrű van rápattintva.

Ugyancsak kedvező az a kiviteli alak, ahol a nyúlványban elhelyezett, gézben vagy más gázát-eresztő falú zacskóban lévő aktívszen-töltet felett

perforált filcszűrő található, amelyet felülről egy, a kerületén bajonettzár-szerű kiugró részekkel ellátott – célszerűen réz vagy műanyag – zárólemez szorít le. A zárólemez felső oldalán elfordító bűtykők vannak, a műanyag karika belső kerületében pedig a bajonettzár kiugró részeinek megfelelő be-munkálások találhatók.

A gumiembrán előnyösen egy, a kerülete minden elhelyezkedő ragasztott szegély útján van a műanyaggyűrűvel összekötve.

A találmányt a továbbiakban annak egy példaképpeni kiviteli alakja kapcsán ismertetjük részletesebben az ábrák segítségével, amelyek közül:

az 1. ábra a készüléket az anus praeternalissal ba helyezve mutatja be, metszetben;

a 2. ábrán a készülék egyik felének felülnézetét látjuk, a gumiembrán eltávolított állapotában;

a 3. ábra az 1. ábrán A-val jelölt részlet nagyított metszetét tünteti fel.

A találmány szerinti készülék példaképpeni kiviteli alakja tulajdonképpen funkcionálisan négy részből áll.

I. A kúpos 3a perforált résszel kialakított, szilikongumiból készült 3 nyúlvány, amely az anus

praeternalis 2a nyilásán keresztül benyül a bél 2 lumenébe és eltávolítja egymástól a különben összefekvő nyálkahártya-redőket, de a levegőt átereszt. A nyálkahártya-redők széttolása kiiktatja a levegőt, illetve gázok kiáramlásakor hang keletkezésének lehetőségét.

II. A szilikongumiból készült 3 nyúlvány üregében helyezett, granulált 4 aktívszen-töltet, melyet a szabad levegő felé aktívszen-nel átitatott perforált 5 filcszűrő zár le, megakadályozza a granulált 4 aktívszen-töltet – dezodoráló anyag – kihullását.

III. Egy vékony 7 műanyag-gyűrűre 8a ragasztott szegély útján rögzített vékony 8 gumiembrán, amely az anus praeternalis 2a nyilásán levegő-gáz távozásakor kitágul és a 8b alakot veszi fel.

40 Ekkor a mögötte keletkező térré átmenetileg 9 rezervoárként szerepel. A 8 membrán 7 műanyag-gyűrűjét hordozó 6a keret el van látva egy vagy több 6b tűszúrásnyi nyílással, ami biztosítja, hogy a 9 rezervoár térbén lévő gáz lassan, hangtalanul távozzen el onnan.

IV. A beteg 1 bőrfelületére az anus praeternalis 2a nyilása köré szövetbarát 10 öntapadó réteg segítségével felerősített 6 alaplap, amelyen középen 6d nyílás van. Ebbe a 6d nyílásba van behelyezve

50 a szilikongumiból készített 3 nyúlvány. A 6d nyilást koncentrikusan veszi körül egy 6a keret, melyben mint erről már szó volt – egy vagy több tűszúrás-szerű 6b nyílás található. A 6a keret felső részén 6c műanyag karika van kialakítva, amelyre a 8 gumi-

55 membránt hordozó 7 műanyag-gyűrű rápattintató, vagy egyéb más módon rögzíthető. A 6c műanyag karika belső falában körives kimunkálások vannak. Ezen kialakítás rendelkezése az, hogy a

60 4 aktívszen-töltet felettesi 5 filcszűrőt a 3 nyúlvány pereméhez szorító, rézből készített és perforációkkal ellátott 11 zárólemez kerületén kialakított bajonettzár-szerű 11a kiugró részeket a 11 zárólemez megfelelő helyzetében befogadja, majd a 11 zárólemeznek a rajta elhelyezett 12 fordítóbűtykők segít-

ségevel történő elforgatása után azt helyén tartsa, leszoritsa.

Mint látható a fentiekből, a találmány szerinti készülék gyakorlatilag műanyagból, olcsó eljárássokkal készülhet, felerősítése az öntapadó réteg segítségével egyszerű, s próbáink tanúsága szerint kifogástalanul alkalmazható a megjelölt célra.

Szabadalmi igénypontok

1. Készülék az anus praeternaturalis szélkontinen-ciójának biztosítására aktívszen-szűrővel, *azzal jellemzve*, hogy van egy; a bőrfelület (1) felőli oldalán – önmagában ismert szövetbarát ragasztójú – öntapadó réteggel (10) ellátott alaplapja (6), ennek központi nyilásába (6d) illeszkedő, a bél lumenbe (2) nyúló, s alsó perforált részzel (3a) ellátott nyúlványa (3), amelyen aktívszen-tölletet (4) van felülről rögzítetten elhelyezve, van továbbá egy, az alaplap (6) központi nyilása (6d) felett koncentrikusan fel-erősített gumimembránja (8), amely által lezárt teret a külső környezettel tüszürás-szerű nyilás(ok) (6b) köti(k) össze.

2. Az 1. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a nyúlvány (3), mely előnyösen szilikongumiból készült, alakjával követi a bél lumen

(2) belső alakját, éspedig előnyösen befelé haladva csökkenő méretű küppal van kialakítva.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy az alaplapnak (6) az öntapadó réteggel (10) ellátott felével átellenes oldalán, a központi nyilás (6d) körül koncentrikus kerete (6a) van, ennek hengeres falában van(nak) a tüszürás-szerű nyilás(ok) (6b), felső részén pedig műanyag karika (6c) van kialakítva, amelyre a gumimembrán (8) hordozó műanyaggyűrű (7) van rápattintva.

4. A 3. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a nyúlványban (3) elhelyezett, gézben vagy más, gázáteresztő falú zacskóban lévő aktívszen-tölletet (4) felett perforált filcszűrő (5) található, amelyet felülről egy, a kerületén bajonettzár-szerű kiugró részekkel (11a) és perforációval ellátott – célszerűen réz vagy műanyag – zárólemez (11) szorít le, a zárólemez (11) felső oldalán elsordító bűtyökök (12) vannak, a műanyag karika (6c) belső kerületében pedig a bajonettzár kiugró részeinek (11a) megfelelő bemunkálások vannak.

5. A 3. vagy 4. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a gumimembrán (8) kerülete minden egy ragasztott szegély (8a) útján van a műanyaggyűrűvel (7) összekötve.

1 oldal rajz

Kiadja az Országos Találmányi Hivatal
A kiadásért felel: Himer Zoltán osztályvezető
Szédes a Nyomdaipari Fényszedő Üzem (878343/09)
89-0010 — Dabasi Nyomda, Budapest — Dabas
Felelős vezető: Bálint Csaba igazgató

190.848

NSZO₄: A 61 F 5/44

